УТВЕРЖДАЮ
Ректор ПГУ
Гуляков А.Д.
«23» декабря 2015 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки

44.04.01 Педагогическое образование
Магистерская программа «Биологическое образование»

Квалификация выпускника – магистр
Срок получения образования – 2 года
Форма обучения – очная

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс.раб. (проект)	Контр.раб., реферат	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам				Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	
								лек	Пр/лаб		18 нед	12 нед	14 нед		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
М1	**Дисциплины (модули)**					**66**	**2376**	**116**	**500**	**1760**					
М1.1	***Базовая часть***					***18***	***648***	***60***	***198***	***390***					
М1.1.1	Современные проблемы науки и образования		1		1	2	72	18	18	36	2				ОК-1,2; ОПК-2; ПК-5
М1.1.2	Инновационные процессы в образовании	1		1		4	144	18	36	90	3				ОК-5; ОПК-2; ПК-1,2,4
М1.1.3	Управление педагогическими системами		1		1	2	72		36	36	2				ОПК-2,3; ПК-13,14,15,16
М1.1.4	Иностранный язык		1		1	2	72		36	36	2				ОПК-1
М1.1.5	Методология научных исследований		2		2	2	72	12	12	48		2			ОК-3; ПК-4,5,6
М1.1.6	Педагогика и психология в образовательных организациях различного типа		2*		2	3	108	12	24	72		3			ОК-2; ОПК-2,3,4; ПК-1,7,8,10
М1.1.7	Информационные технологии		2*			3	108		36	72		3			ОК-4,5; ПК-9
М1.2	***Вариативная часть***					***48***	***1728***	***56***	***302***	***1370***					
М1.2.1	История и методология биологии	1			1	5	180		36	144	2				ОК-1; ПК-3,5; ОПК-2,4; СК-3
М1.2.2	Теоретические вопросы ботаники и физиологии растений	1			1	6	216	18	18	180	2				ПК-3,5; ОК-1,2; СК-1
М1.2.3	Эволюционная морфология и физиология животных	2			2	6	216	12	24	180		3			ОК-1,2; ПК-3,5; СК-1
М1.2.4	Современные проблемы анатомии и физиологии человека	2		2	2	6	216	12	24	180		3			ПК-3,5; ОК-1,2; СК-1
М1.2.5	Методика обучения биологии в образовательных учреждениях различной профильной направленности	3			3	5	180	14	28	138			3		ОПК-2,4; ПК-1,2,4,7,8,9,10,11,12
М1.2.6	Современные проблемы биологического образования	3		3	3	4	144		28	116			2		ОПК-2, ПК-1,3,4,7,8,9,10,11,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Дисциплины по выбору					***16***	***576***		***144***	***432***					
М1.2.7.1/2	Статистические методы в биологии Моделирование биологических процессов		1*			4	144		18	126	1				ОК-3,ОПК-2,4; ПК-3,5,9,10; СК-2,4
М1.2.8.1/2	Взаимосвязь традиционных и информационных технологий в обучении биологии Проектные технологии в биологическом образовании		3			3	108		14	94			1		ОК-4, ОПК-2; ПК-1,3,4,9,10,11,20; СК-4
М1.2.9.1/2	Эволюционная экология растений Редкие виды растений Пензенской области и проблемы их охраны		3			3	108		28	80			2		ПК-5; ОК-1,2; СК-1
М1.2.10.1/2	Методика полевых исследований в зоологии Фауна Поволжья		3			2	72		28	44			2		ОК-2; ПК-3,5; СК-1,2
М1.2.11.1/2	Механизмы адаптации человека Частная и сравнительная цитология и гистология		3			2	72		28	44			2		ОК-1,2; ПК-3,5;
М1.2.12.1/2	Организация научно-исследовательской работы по биологии Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по биологии		3			2	72		28	44			2		ОК-1,2; ОПК-2 ПК-3,4,6,10,11,12
М2.2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**					**48**	**1728**								
М2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		2*			9	324					9 (6 нед.)			ПК-1-12,18; СК-1,3,4
М2.2.2	Преддипломная практика		4			9	324							9 (6 нед.)	ПК-1-21; СК-1-4
М2.2.3	Научно-исследовательская работа		1,3,4			30	1080				6 (4 нед.)		6 (4 нед.)	18 (12нед)	ПК-1-21; СК-1,2,4
М3	**Государственная итоговая аттестация:** защита выпускной квалификационной работы					6	216							6 (4 нед.)	ОК-1-5, ОПК-1-4, ПК-1-21; СК-1-4
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					**120**	**4320**								
	Всего аудиторных часов в неделю										14	14	14		
	Количество зачетов		17								4+1 пр	3+1 пр	5+1 пр	2 пр	
	Количество экзаменов	7									3	2	2		
	Количество курсовых работ			3							1	1	1		
	Количество контрольных работ				11						5	4	2		

Вносят:

Кафедра «Общей биологии и биохимии»
Заведующий выпускающей кафедрой — Г.А. Карпова

Факультет физико-математических и естественных наук
Декан факультета — Ю.П. Перелыгин

Директор ПИ им. В.Г.Белинского — О.П. Сурина

Согласовано:

Проректор по учебной работе — В.Б. Механов

Начальник УМУ — В.В. Регеда

Председатель НМС — Р.М.Печерская